

103 學年度 四技日間部 電子工程系-光電應用組 課程標準

第一學年						第二學年						備 註
上學期			下學期			上學期			下學期			
科目	學分/ 時數	備 註	科目	學分/ 時數	備 註	科目	學分/ 時數	備 註	科目	學分/ 時數	備 註	
國文(一)	2/2	共同	國文(二)	2/2	共同	英文(三)	1/2	共同	英文(四)	1/2	共同	1. 本系畢業生至少需修畢 128 學分，包含： ★共同必修 20 學分 ★院必修 16 學分 ★專業必修 42 學分 包含：專題製作(一)、(二)共 2 學分 ★通識選修 10 學分， 包含： 科技通識 2 學分 美學通識 2 學分 一般通識 6 學分 ★專業選修 34 學分 (本系專選)
英文(一)	2/3	共同	英文(二)	2/3	共同	體育(選項)	0/2	共同	體育(選項)	0/2	共同	
體育(一)	0/2	共同	體育(二)	0/2	共同	人文藝術	2/2	共同	公民社會與倫理	2/2	共同	
全民國防教育軍事訓練-國防科技	0/2	共同	全民國防教育軍事訓練-全民國防	0/2	共同	電子學(一)	3/3	院必	永續發展	2/2	共同	
服務學習	0	共同	服務學習	0	共同	工程數學	3/3	院必	電子學(二)	3/3	專必	
生命教育	2/2	共同	歷史與文明	2/2	共同	電路學(二)	3/3	專必	信號與系統	3/3	專必	
程式設計(一)	3/3	院必	知識經濟與智財權	2/2	院必	電子電路實習(一)	1/3	專必	電子電路實習(二)	1/3	專必	
計算機概論	3/3	院必	微積分	3/3	專必	光學系統設計	3/3	專選	校外實習	3/	專選	
物理	3/3	專必	程式設計(二)	3/3	專必	光電工程概論	3/3	專選	平面顯示器	3/3	專選	
數位邏輯設計	3/3	專必	電路學(一)	3/3	專必	Matlab 程式設計與實習	1/3	專選	應用光學實習	1/3	專選	
職能輔導	2/2	專必	基礎光學	3/3	專必	基礎光學實習	1/3	專選	積體光學導論	3/3	專選	
數位邏輯設計實習	1/3	專必	電子工程導讀	2/2	專必				光學鏡頭設計	3/3	專選	
必修共計	21/28		必修共計	22/27		必修共計	13/18		必修共計	12/17		

2. 其他畢業條件：
- 語言：
畢業需要通過語言能力之相關檢核，其通過標準請參照「健行科技大學學生外語能力檢定實施辦法」。
 - 證照：
本屆學生必須符合「健行科技大學學生全人發展地圖實施要點」之規定考取與本系專業相關之證照(書)方可畢業。
[認定準則另見附件之說明]

(續見下頁)

103 學年度 四技日間部 電子工程系-光電應用組 課程標準

第 三 學 年						第 四 學 年						備 註	
上學期			下學期			上學期			下學期				
科目	學分/ 時數	備 註	科目	學分/ 時數	備 註	科目	學分/ 時數	備 註	科目	學分/ 時數	備 註		
專題製作(一)	1/6	專必	專題製作(二)	1/6	專必	職場英語	2/2	院必	太陽能光電實務	3/3	專選	■ 實習/實驗課程： 學生畢業前需修滿至少 8 學分/24 學時之實習/實驗課程(不含校外實習)。 ■ 專業學程： 學生於畢業前必須修畢本系至少一個專業學程。 ■ 會考： 本院大一學生須統一參加本院必修科目「計算機概論」之會考。會考成績達 60 分(含)以上為及格。不及格學生可於就學期間內，配合每年之會考時間，自行登記報名參加補考。會考成績及格者，方符合畢業資格，並於畢業成績單上加註「院計算機概論會考及格」。 3. 選課注意事項： ■ 本系學生於在校期間獲得電子相關乙級技術專業證照者，須經本系課程委員會審查同意，2 張證照得申請抵免本系專業選修實習課 1 門；1 張證照不得同時申請抵免實習及抵畢業門檻。 ■ 本系學生依據「電子工程系校外實習辦法」，得申請校外實習，相關課程抵免方式請參考「健行科技大學學生校外實習採計課程實施辦法」。	
電磁學	3/3	專必	電子工程暨倫理講座	0/2	專必	企業倫理	3/3	院選	通訊基頻設計	3/3	專選		
通訊系統	3/3	專必	電磁波	3/3	專選	LED 驅動電路設計	3/3	專選	DSP 晶片實務	3/3	專選		
行動通訊	3/3	專選	應用電磁學	3/3	專選	高頻電子電路	3/3	專選	無線感測器	3/3	專選		
波動光學	3/3	專選	通訊電子學	3/3	專選	光纖通訊	3/3	專選	光電磁學	3/3	專選		
數位訊號處理	3/3	專選	光電檢測技術	3/3	專選	數位通訊原理	3/3	專選	光電子學	3/3	專選		
生醫光電導論	3/3	專選	雷射工程導論	3/3	專選	射頻電路設計	3/3	專選	傅氏光學	3/3	專選		
光電元件	3/3	專選	光電量測實習	1/3	專選	GPS 原理與應用	3/3	專選	光電元件設計導論	3/3	專選		
薄膜光學導論	3/3	專選	通訊系統實習	1/3	專選	光電照明技術	3/3	專選	固態照明導論	3/3	專選		
信號與系統實習	1/3	專選	3D 顯示技術導論	3/3	專選	光電自動化實習	1/3	專選	天線原理與設計	3/3	專選		
LabVIEW 程式設計與應用實習	3/3	專選	LED 基礎光學及系統模組	3/3	專選	射頻電路實習	1/3	專選	光纖通訊與檢測實習	1/3	專選		
			應用光學	3/3	專選	校外實習		專選	校外實習		專選		
						光電元件模擬與實習	3/3	專選	近代光學	3/3	專選		
						光子晶體光纖	3/3	專選	奈米光電概論	3/3	專選		
									電磁模擬導論	3/3	專選		
必修共計	7/12		必修共計	1/8		必修共計	2/2		必修共計	0/0			